エコ照明の証明

株式会社アルプス物流
横浜営業所様

延べ床面積約480坪。
電子部品の総合物流拠点において照明器具126台を、すべてフィリップスのエコ照明に一新。
明るさが20%以上アップし、課題であった製品型番の識別ミスが無くなり、作業効率もアップ!
年間消費電力、年間CO_2排出量の大幅な削減も同時に達成しました。

従来の照明 ……▶ 現在の照明

明るさ20~50%アップ!
消費電力20%以上削減!
CO_2排出量20%以上削減!

Before リニューアル前

従来の照明器具
■FLR 110W 1灯用笠付き器具(111台)
■FLR 40W 1灯用笠付き器具(15台)
ー ランプ電力合計 12,810W ー

照明不足でバーコードリーダーで読み取った製品型番の識別が困難で、作業効率が低いのが課題でした。

After リニューアル後

現在の照明器具
■TL5 28W ベンチューラII
2灯用笠付き器具(158台)
ー ランプ電力合計 8,848W ー

エコ照明によって消費電力を削減できるため、照明器具を増やし、作業効率や安全性向上を図っています。

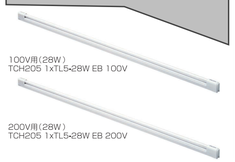
エコ照明効果
年間消費電力 = 約18.7万kWh削減(電気代:約37万円節約)
年間CO_2排出量 = 約6トン削減
平 均 照 度 = 約20~50%アップ
※1日10時間点灯、22日/月稼働
※電気代:20円/kWh
※CO_2排出係数:0.339kgCO_2/kWh(東京電力)

ウルトラスリム照明器具

TCH205 アドレノ II

グリーン購入法適合製品

TCH205 14Wタイプ、21Wタイプは販売を中止いたしました。



100V用(28W)
TCH205 1xTL5-28W EB 100V

200V用(28W)
TCH205 1xTL5-28W EB 200V

コンパクト照明器具

TCS333 エコプイ

グリーン購入法適合製品

1灯用
TCS333 1xTL5-28W EB

2灯用
TCS333 2xTL5-28W EB

トラフ&笠付きスリム照明器具

TMS578 ベンチューラ II

グリーン購入法適合製品

1灯用笠なし
TMS578 1xTL5-28W EB

1灯用笠付き
TMS578 1xTL5-28W EB R

2灯用笠付き
TMS578 2xTL5-28W EB R

TL5 HE

グリーン購入法適合製品

TCH205 14Wタイプ、21Wタイプは販売を中止いたしました。

型式	色温度(K)	定格ランプ電力(W)	ランプ電流(A)	全光束(lm) 周囲温度25℃	全光束(lm) 周囲温度35℃	最大ランプ効率(lm/W) ※周囲温度25℃時	平均演色評価数(Ra)	平均寿命(h) (初期光束の70%)	口金	希望小売価格(税抜価格)(¥)
TL5 28W/827 HE	2700	28	0.17	2600	2900	104	85	24,000	G5	1,785 (1,700)
TL5 28W/830 HE	3000	28	0.17	2600	2900	104	85	24,000	G5	1,785 (1,700)
TL5 28W/835 HE	3500	28	0.17	2600	2900	104	85	24,000	G5	1,785 (1,700)
TL5 28W/840 HE	4000	28	0.17	2600	2900	104	85	24,000	G5	1,785 (1,700)
TL5 28W/850 HE	5000	28	0.17	2400	2700	96	85	24,000	G5	1,785 (1,700)
TL5 28W/865 HE	6500	28	0.17	2400	2700	96	85	24,000	G5	1,785 (1,700)

※21Wタイプは、色温度5000Kのランプがございません。ご注意ください。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に、「取扱説明書」や本体貼付ラベルなどをよくお読みください。また専門施工店にご相談の上、正しくお使いください。
●照明器具には寿命があります。設置して8~10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。定期的に点検・交換してください。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯です。周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。

保証について

●このカタログに記載の照明器具の保証期間は、お買い上げ日より1年間です。ただし安定器は3年間です。ランプ等の消耗部品は除きます。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯です。24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は除きます。
●取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書きに従った使用状態で保証期間内に故障した場合は、無償修理させていただきます。
●保証の範囲は商品のみです。
●交換、出張修理を行った場合には交換、出張に要する実費を申し受けます。
●保証の免責事項については取扱説明書をご確認ください。

■外観・仕様及び価格は、予告なく変更することがありますがご了承ください。 ■カタログ上の色等は、印刷の関係上、多少色の差が生じることがありますが、あらかじめご了承ください。
■最新スペックにつきましては、弊社ホームページでご覧いただけます。

ご用命は

このリーフレットの掲載内容は2008年9月現在のものです。

株式会社フィリップス エレクトロニクス ジャパン
ライティング事業部 ゼネラルライティング
本 社 〒108-8507 東京都港区港南2-13-37 フィリップスビル
TEL.03-3740-5156 FAX.03-3740-5163
www.lighting.philips.co.jp

080930-500PG Printed in Japan

フィリップス 長寿命・省エネTL5蛍光灯搭載器具

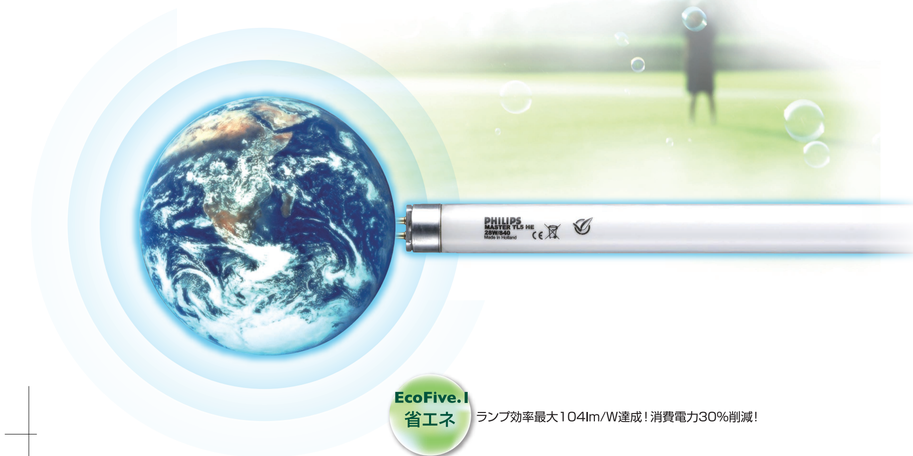
TCH205／TCS333／TMS578

アドレノ II　エコプイ　ベンチューラ II

“5つのエコ”をご提案いたします。

PHILIPS

選ばれるエコ照明。
フィリップスのTL5蛍光灯は、“5つのエコ”。



EcoFive.1 省エネ ランプ効率最大104lm/W達成！消費電力30%削減！

フィリップスの“エコ・ファイブ”提案が、いま照明を見直す商業施設や駐車場、物流倉庫などに選ばれています。

フィリップスは、革新的なTL5蛍光灯によって
「省エネ」「長寿命」「省資源」「CO_2削減」「有害物質削減」の
5つのエコ「エコ・ファイブ」を提案し、エコロジーの問題だけでなく、
コストダウンや作業効率改善などの期待に応えています。
選ばれるエコ照明、それがフィリップスの照明です。

EcoFive.2 長寿命 2倍も長寿命！しかもずっと明るい！

EcoFive.3 省資源 ランプ直径が約半分！資源を約6割も削減！

EcoFive.4 CO_2削減 省電力ランプだから、CO_2排出量約30%削減！

EcoFive.5 有害物質削減 フィリップスは水銀使用量も超低水準1.4mg！

フィリップスの照明提案、“エコ・ファイブ”が選ばれる理由。

※本リーフレットで比較の従来型40W蛍光灯は、FLR40S当社調べのデータを用いています。

EcoFive.1 省エネ

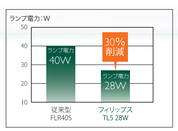
ランプ効率最大104lm/W達成！(※1)
消費電力30%削減！

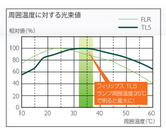
ランプ効率に優れたTL5蛍光灯なら、従来型の蛍光灯40Wタイプと同じ明るさが28Wで得られます。(※2) だから消費電力を30%も削減、確かな省エネ効果が得られます。

(※1)28W 2700K、3000K、3500K、4000Kタイプ
(※2)周囲温度35℃時

一歩進んだ省エネ設計
● 周囲温度35℃で明るさが最大に ●

通常の蛍光灯は、ランプ周囲温度が25℃で所定の性能を発揮するように設計されています。しかし、TL5蛍光灯は実際の使用温度環境を想定し、定格性能基準を35℃に設定して開発されています。性能や省エネに妥協しないフィリップスの哲学がここにもあります。

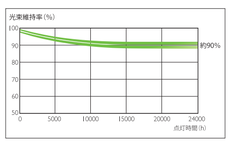




EcoFive.2 長寿命

2倍も長寿命！しかも、ずっと明るい！

通常蛍光灯のランプ寿命は12,000時間ですが、TL5蛍光灯はその2倍の24,000時間。しかも、光束維持率に優れているので24,000時間経っても初期の90%という高い光束を維持。より長く、そしていつまでも明るく使えます。



EcoFive.3 省資源

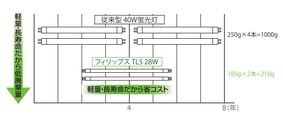
ランプ直径が約半分！資源を約6割も削減！

極細のTL5蛍光灯（28W）は直径が16mmで、従来型の蛍光灯（40W）の直径32mmの半分！！本の重さで比較すると約6割も資源の使用量・廃棄量を削減できます。ランプの直径を1/2にできたおかげで、照明器具全体の設計を大幅にコンパクトかつスリムにでき、使う資源・廃棄するゴミを大幅に削減！環境への負荷をぐっと抑えます。

※器具重量は、TCS333と一般的な富士型2灯用器具との比較（当社調べ）

ライフサイクルでみると、その差はあきらか！ 省廃棄・省コストも実現！

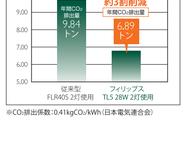
年間3,000時間点灯で試算した場合、通常の蛍光灯の寿命は12,000時間ですから、4年で1回交換が必要です。ところが、TL5蛍光灯なら寿命がその2倍の24,000時間だから、交換・廃棄にかかる手間やコストを約半分に抑えることが可能。大きなメリットがうまれます。



EcoFive.4 CO_2削減

省電力ランプだから、CO_2排出量約30%削減！

CO_2排出量の削減は、今や欠かせない課題です。TL5蛍光灯なら、その効果は確実。年間3,000時間点灯、2灯用器具100台で使用した場合の年間CO_2排出量を比較してみると、年間約3トンものCO_2を自動的に削減できることがわかります。



※CO_2排出係数：0.41kgCO_2/kWh（日本電気連合会）

EcoFive.5 有害物質削減

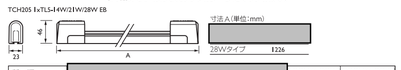
フィリップスは水銀使用量を大幅削減、超低量1.4mg！

蛍光灯を点灯するのに欠かせない“水銀”についても、フィリップスは環境への配慮から、使用量を削減しています。特殊な水銀封入技術や革新的なコーティング技術により、1.4mgという超低量を実現しました。

TL5蛍光灯採用だから、細くて軽く、器具もコンパクト！施工もラクラク！

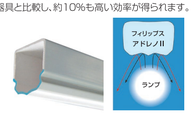
ウルトラスリム照明器具 TCH205 アドレノ II

コンパクトでスリムだから、棚下照明や間接照明にも適したTL5ならではの省スペースな器具。ランプ光色もウォームからクールまで、豊富な色温度タイプを取り揃えているので、あらゆるシーンにマッチします。



高効率コウモリ羽形反射板

コウモリの羽形状をした独自の反射板の採用により、平面形状の器具と比較し、約10%も高い効率が得られます。

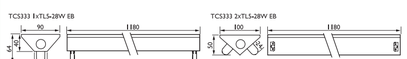


種類	100V用 28W	200V用 28W
型式	TCH205 1xTL5-28W EB 100V	TCH205 1xTL5-28W EB 200V
発注品番	TCH205/1TL528/100	TCH205/1TL528/200
重量（ランプ別）	0.3 kg	
材質		
ランプ	TL5 HE 28W	
ランプ全光束 *周囲温度35℃時	2700～2900lm	
使用安定器		
電圧	100V 対応	200V 対応
連結可能台数	7台	15台

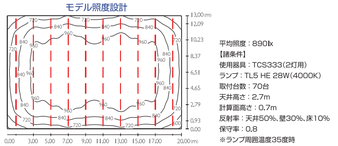
TCH205 14Wタイプ、21Wタイプは販売を中止いたしました。

コンパクト照明器具 TCS333 エコブイ

「エコブイ」と呼ぶ、フィリップスの富士型器具は、環境有害物質VOCフリーの高反射塗装（全反射率92%以上）を採用。光が天井にも広がるので空間全体を明るい印象で包みます。



モデル照度設計

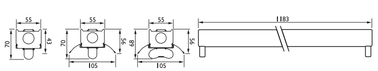


平均照度：890lx
【諸条件】
使用器具：TCS333(2灯用)
ランプ：TL5 HE 28W(4000K)
取付台数：70台
天井高さ：2.7m
計算面高さ：0.7m
反射率：天井80%、壁30%、床10%
保守率：0.8
※ランプ周囲温度35度時

種類	1灯用	2灯用
型式	TCS333 1xTL5-28W EB	TCS333 2xTL5-28W EB
発注品番	TCS333/1T528	TCS333/2T528
重量（ランプ別）	1.5kg	1.6kg
鉄板厚さ	反射板：0.4mm、本体：0.5mm	
材質	反射板：SPCC（高反射白色粉体塗装） 本体：SPCC	
ランプ	TL5 HE 28W	
ランプ全光束	2700～2900lm	5400～5800lm
使用安定器 *周囲温度35℃時	高力率 高周波インバータ	
電圧	100～242V 対応	

トラフ&笠付きスリム照明器具 TMS578 ベンチューラ II

用途に応じて3種類から選べるベンチューラII。笠付きタイプを選べば、机上や作業場をより効率良く明るく照らします。笠なしタイプは間接照明にも向いています。



種類	1灯用笠なし	1灯用笠付き	2灯用笠付き
型式	TMS578 1xTL5-28W EB	TMS578 1xTL5-28W EB R	TMS578 2xTL5-28W EB R
発注品番	TMS578/1T528	TMS578/1T528/R	TMS578/2T528/R
重量（ランプ別）	1.4kg	1.6kg	1.7kg
鉄板厚さ	反射板：0.4mm、本体：0.4mm		
材質	反射板：SPCC（白色粉体塗装） 本体：SPCC		
ランプ	TL5 HE 28W		
ランプ全光束	2700～2900lm		5400～5800lm
使用安定器 *周囲温度35℃時	高力率 高周波インバータ		
電圧	100～242V 対応		